سلسلة شرح إصدارات الكمي الجديدة
أستاذ عوض فضل

الملف المائة وتسعة وعشرون
{محلول}



سؤال 1

قارن بين :

-القيمة الأولى : $٨^{٢}$

-القيمة الثانية : $٤^{٣}$



أ القيمة الأولى أكبر

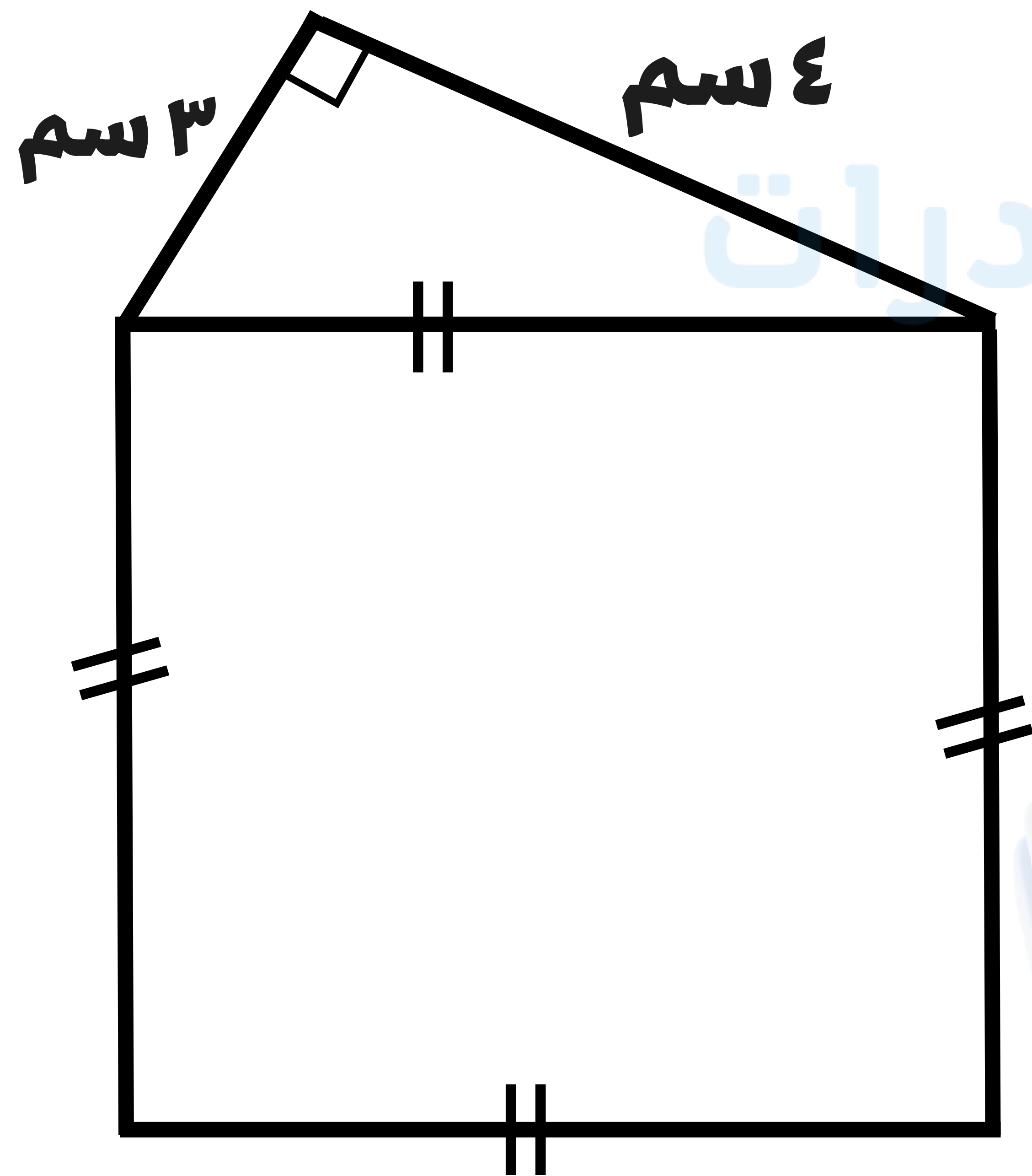
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2

احسب محيط الشكل



أ ١٨

ب ١٩

ج ٢٢

د ٢٧

سؤال 3

احسب قيمة : $٠,١ + \frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠٠} + \frac{١}{١٠٠}$

أ ٠,٠٠٢٢

ب ٠,٠٢٢

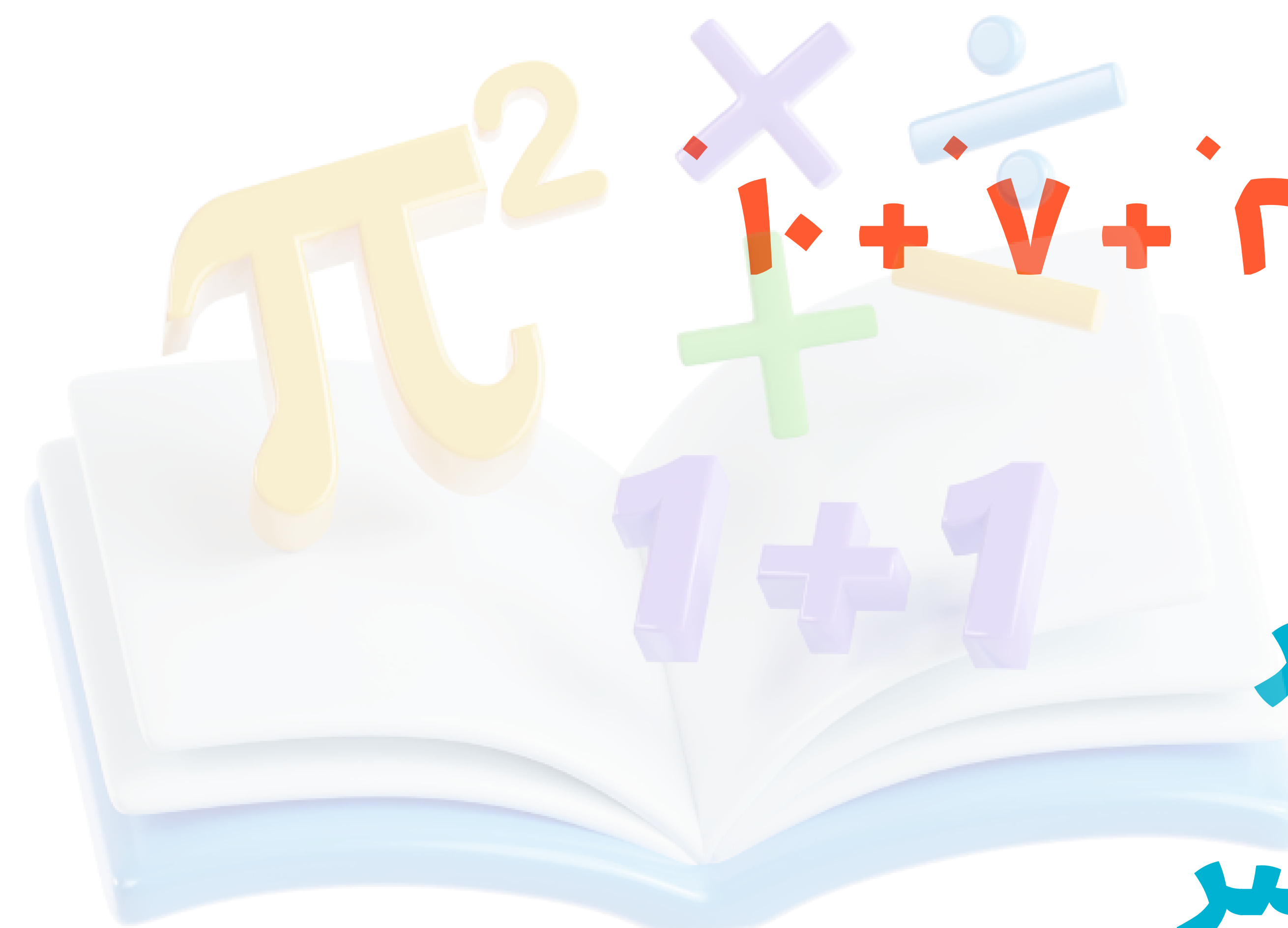
ج ٠,٢٢

د ٢,٢

سؤال 4 **قارن بين :**

-القيمة الأولى : ٢٢

-القيمة الثانية : $٣^{٠} + ٢^{٠} + ٧^{٠} + ١٠^{٠}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 5

يأخذ شخص الدواء لمرض ما على جرعتين وكان بين الجرعتين ٢١ يوم ، فإذا أخذ الجرعة الأولى يوم السبت ما اليوم الذي يأخذ فيه الجرعة الثانية؟

أ السبت

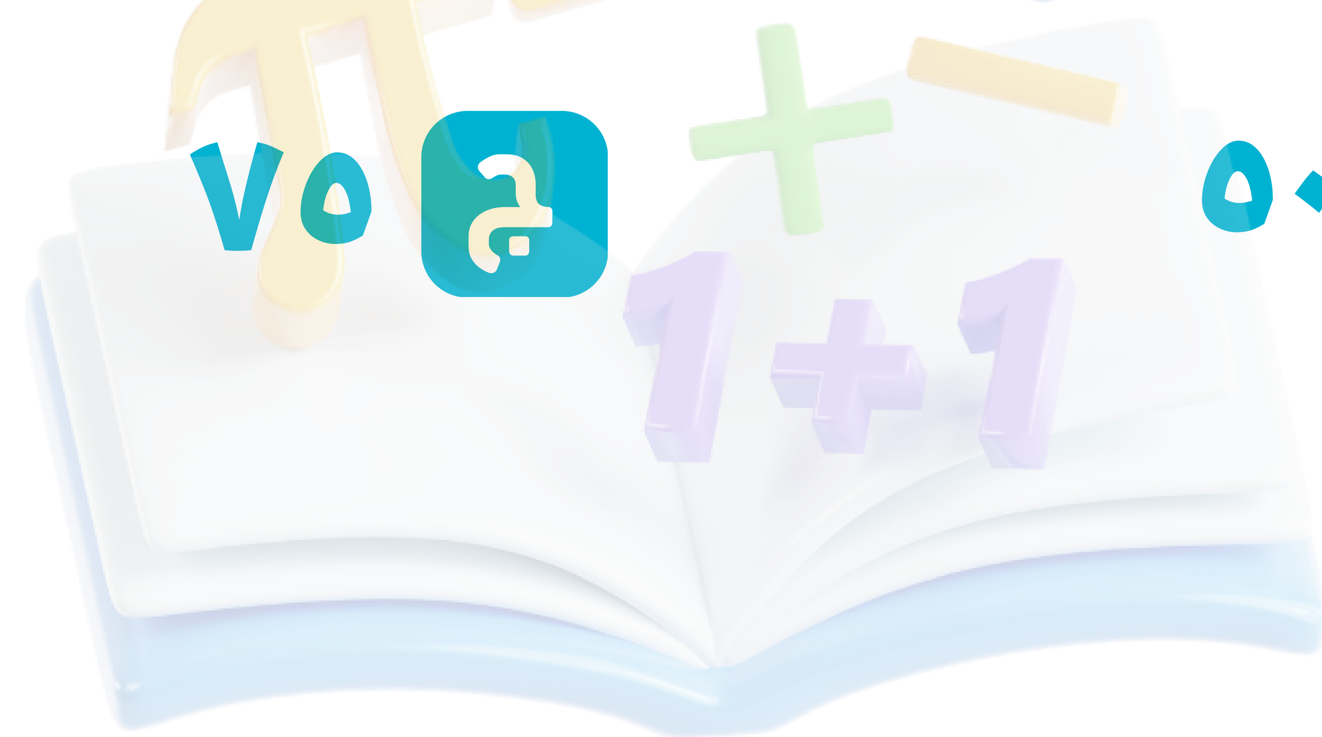
ب الأحد

ج الإثنين

د الثلاثاء

سؤال 6

إذا كان شخص يمشي مسافة ٧٥، مترفي الخطوة الواحدة ، ما عدد الخطوات إذا مشى ٧٥ متر؟



أ ٢٠

ب ٥٠

ج ٧٥

د ١٠٠

سؤال 7 ## قارن بين:

-القيمة الأولى : $(٠,٥)^{-٠,٥}$ -القيمة الثانية : $\sqrt{٢}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8

قارن بين:

-القيمة الأولى : $(\sqrt{٢})^{-\frac{١}{٢}}$

-القيمة الثانية : $\sqrt{٢}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9

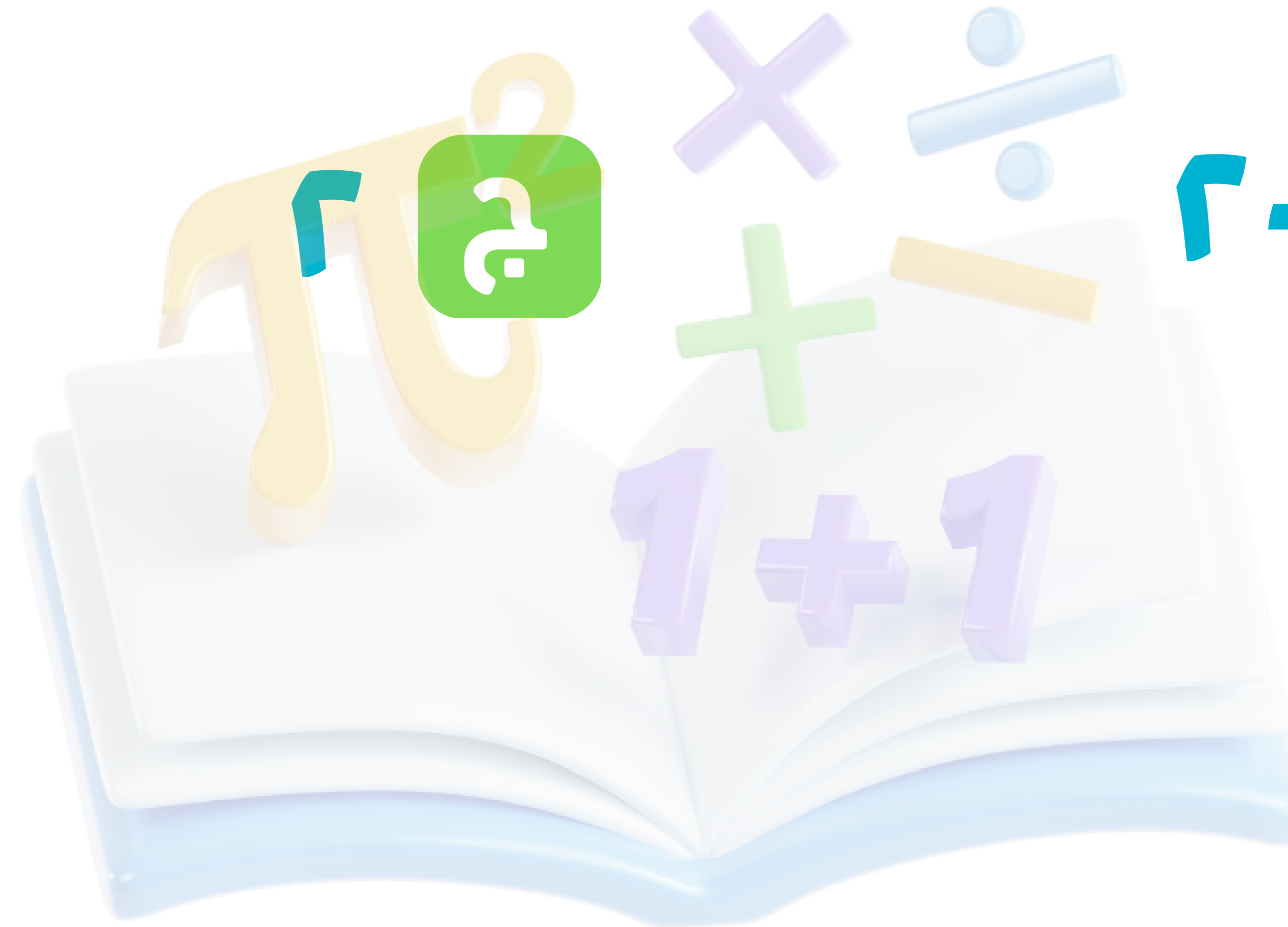
إذا كان س > ١ ، فإن ٣س - ١ > ....

أ -٤

ب -٢

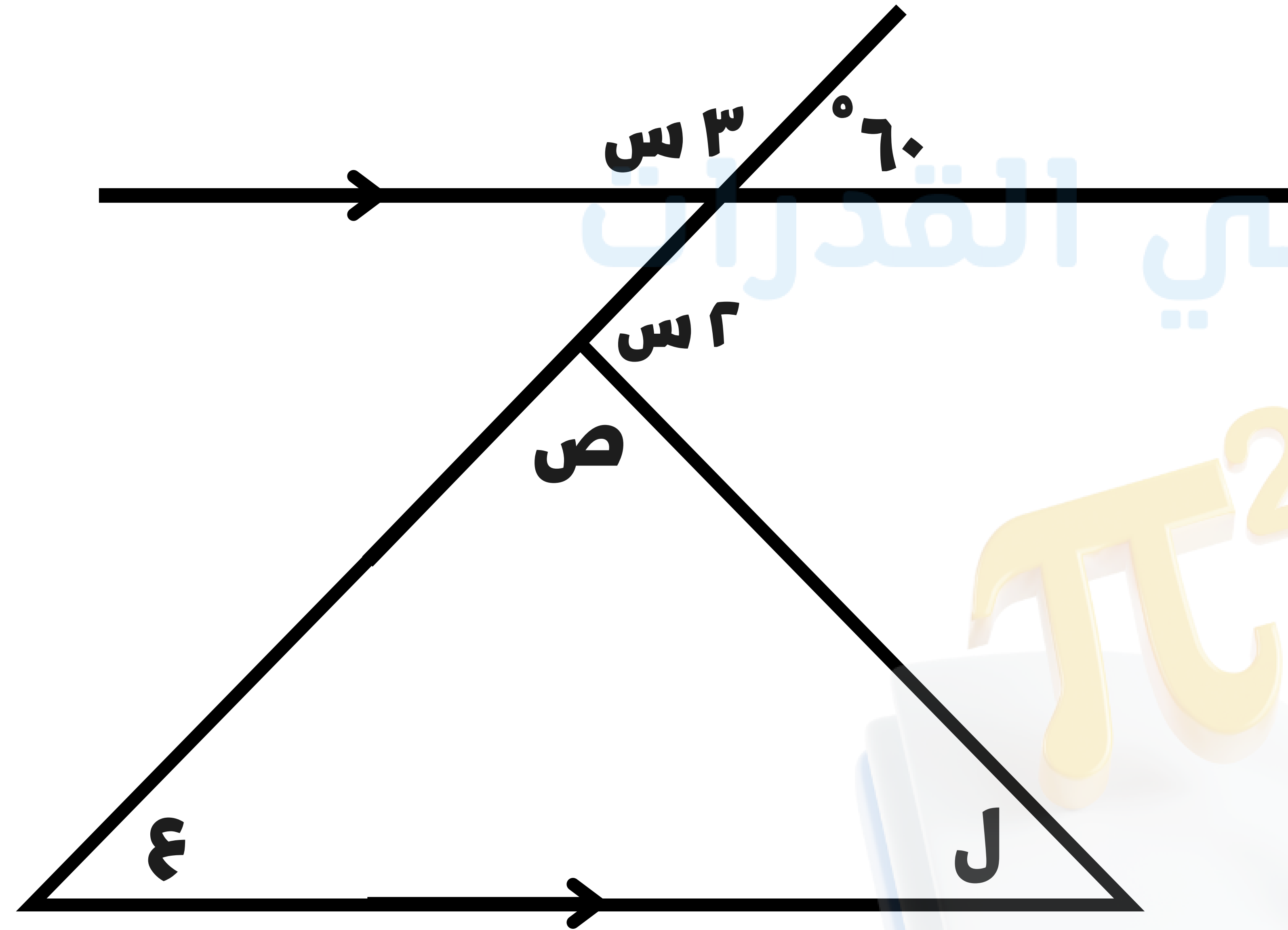
ج ٢

د ٤



سؤال 10

أي الآتي أكبر؟



(الرسم ليس على القياس)

أ س

ب ل

ج ع

د ص

سؤال 11

ما مجموع الأعداد الفردية بين ٣ ، ١١ ؟



أ ٢٠

ب ٢١

ج ٢٤

د ٣٥

سؤال 12

صندوق به ٩٠ كرة حمراء أو صفراء تم سحب كرة مع الإرجاع وتدوين لونها ، فإذا كان عدد المحاولات ١٢٠ مرة ودُون ٨٠ منهم لونها صفراء ، ما العدد المحتمل لعدد الكرات الصفراء

أ ٤٠

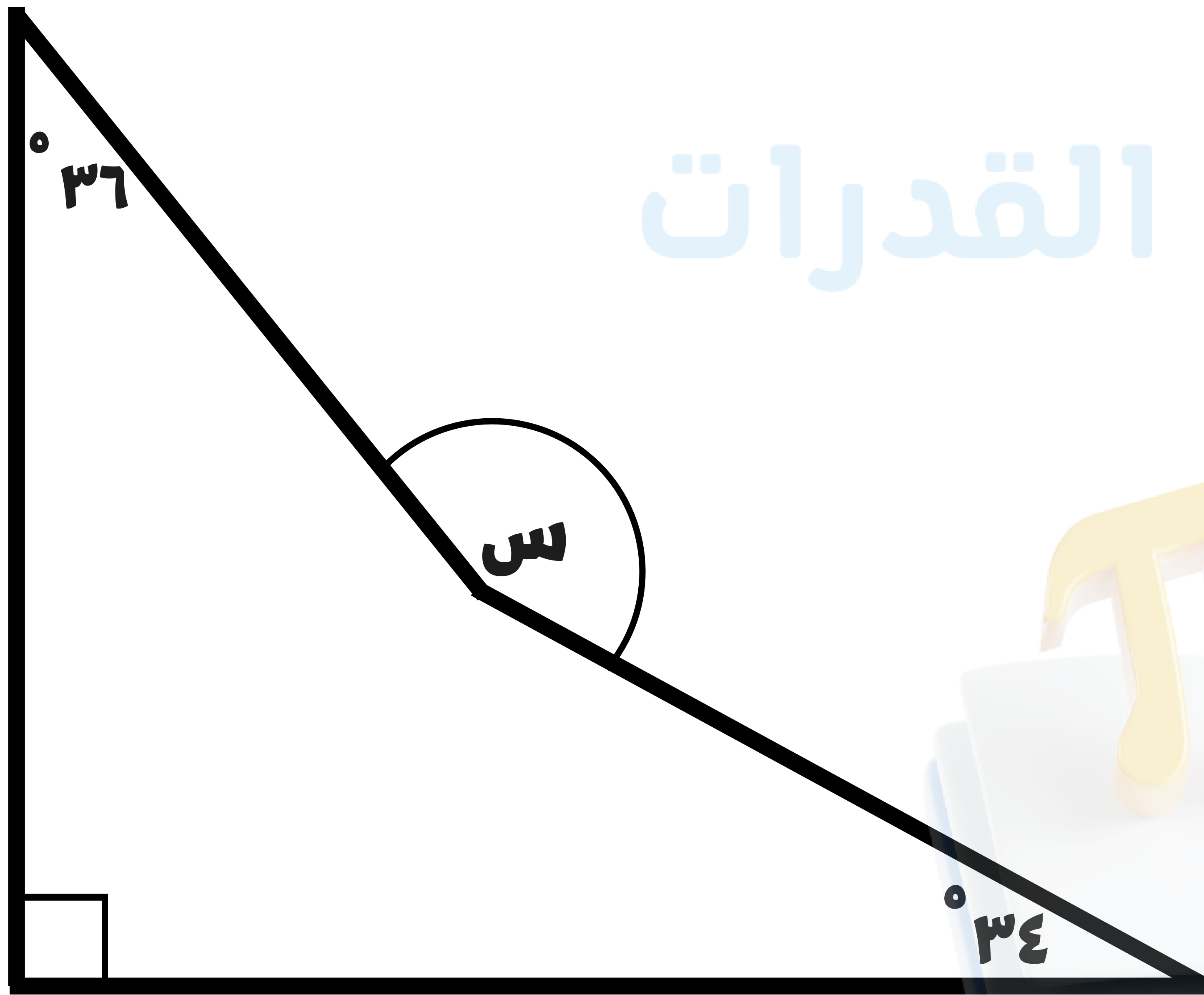
ب ٦٠

ج ٧٢

د ٨٠

سؤال 13

أوجد قيمة س



أ ٧٠

ب ١٢٠

ج ١٦٠

د ٢٠٠

سؤال 14

٪١٠٠

أوجد قيمة س

أ	ث	خ	ز	ط
٠	٤	٧	١١	س

أ ١٥

ب ١٦

ج ١٧

د ١٨

سؤال 15

احسب قيمة: $٢^{٦} \times ٥^{٧}$

أ) ١٠٠٠٠٠

ب) ١٠٠٠٠٠٠

ج) ٥٠٠٠٠٠٠

د) $٢^{١٣} + ٥^{١٣}$

سؤال 16

ما ناتج :

(١ + ٣ + ٥ + ٧ + ... + ٣٣) - (٢ + ٤ + ٦ + ٨ + ... + ٣٢)

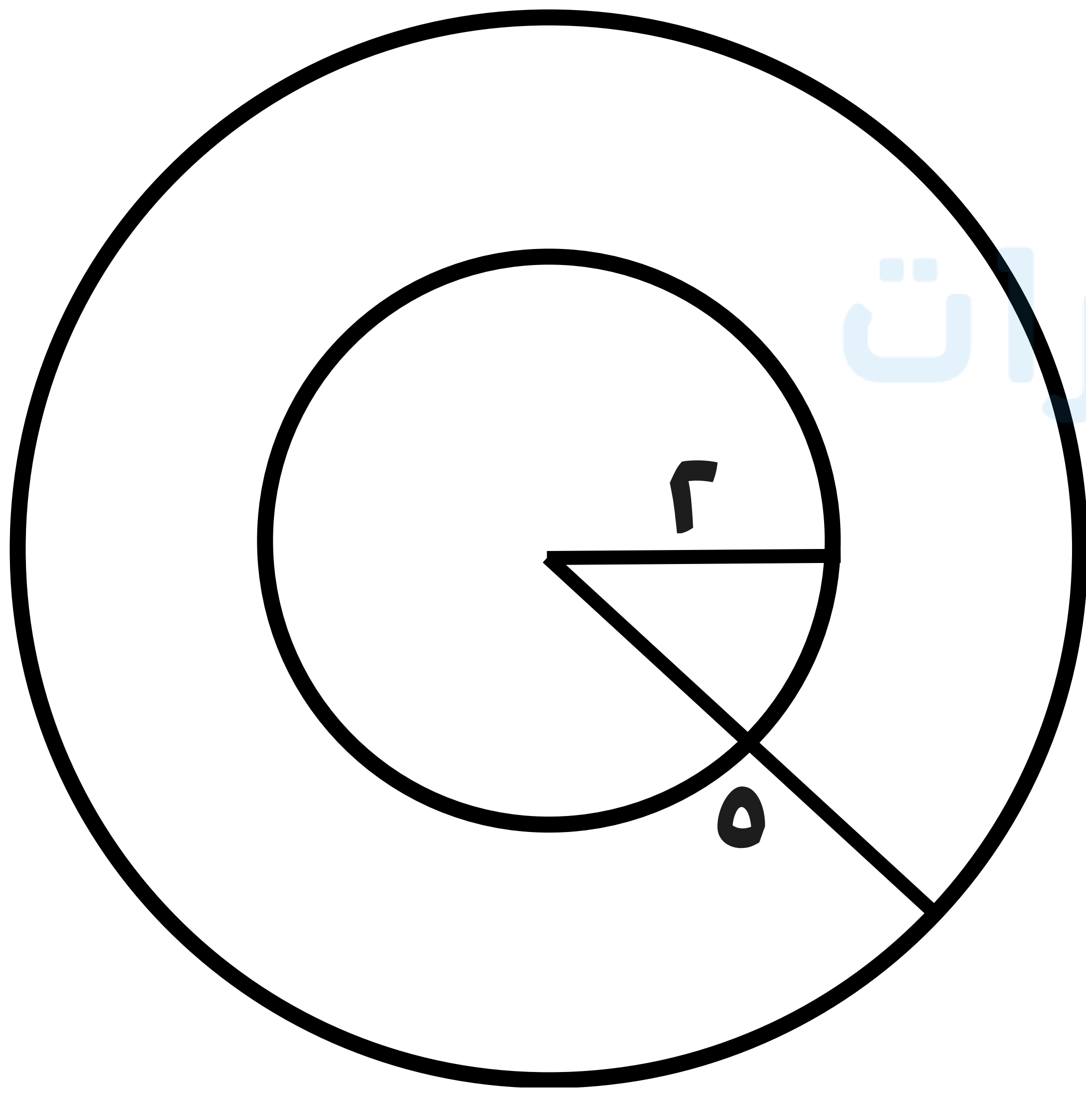
أ ١٦   ب ١٧   ج ٣٢   د ٣٣



سؤال 17 يدور شخصان (أ) و (ب) في مضمارين دائريين بنفس السرعة طول نصف قطر مضمار (أ) = ٥ ، وطول نصف قطر مضمار (ب) = ٢ ، فعندما يقطع أ دورة، قارن بين :

-القيمة الأولى : عدد الدورات التي قطعها ب

-القيمة الثانية : ٢,٥



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 18

إذا كان س ☐ ص = $\frac{\text{٥ س ص + ص}}{\text{٥ س ص}}$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى : ١ ☐ ٢

-القيمة الثانية : ٢ ☐ ١

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19

إذا كان $٣^{س} = ١٨$ ، قارن بين :

-القيمة الأولى : $٣^{س - ١}$

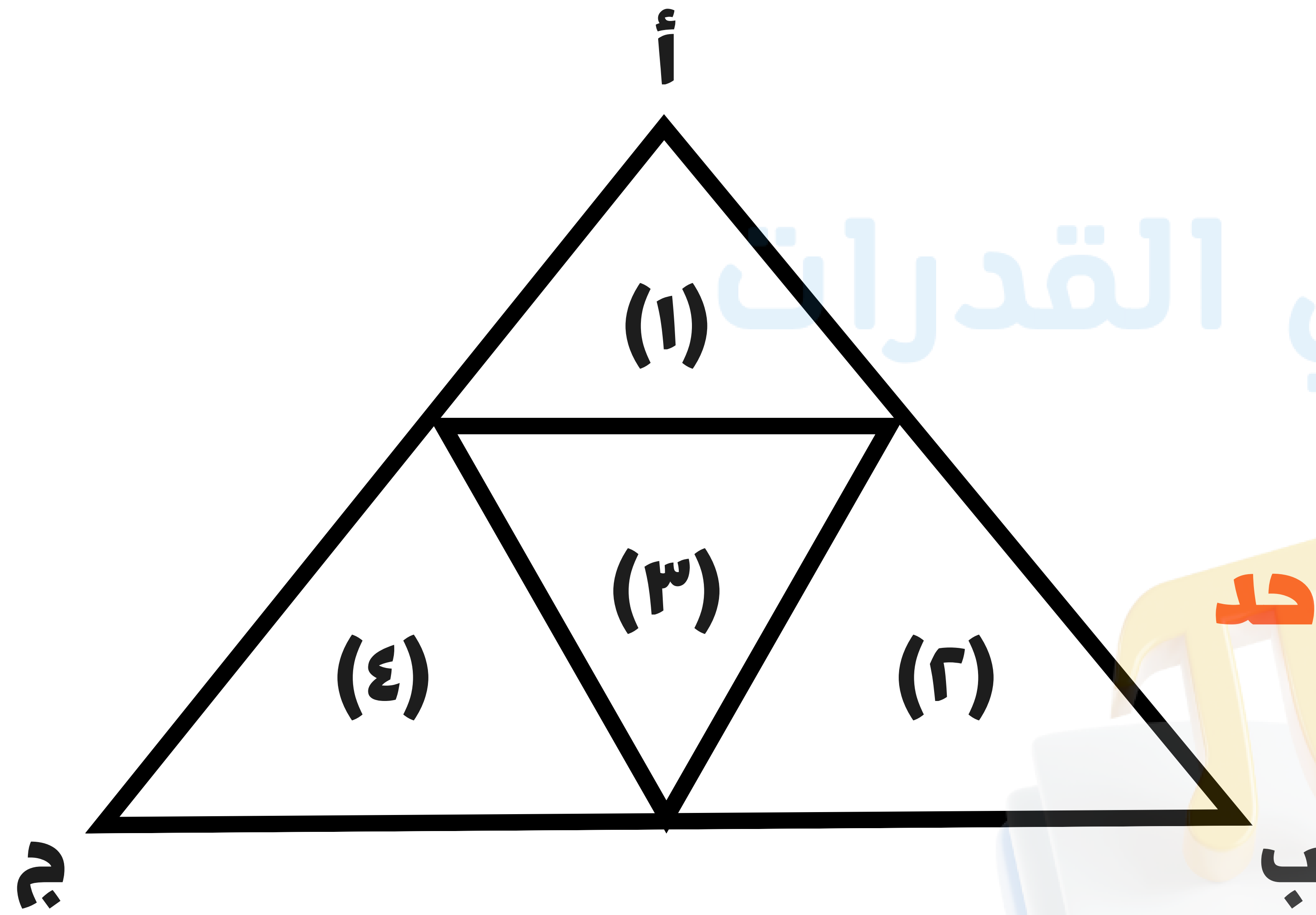
-القيمة الثانية : ٦



- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 20

إذا كان النسبة بين مساحة المثلث أ ب ج إلى المثلثات (٢) ، (٣) ، (٤) = $\frac{٣}{٢}$ ، مساحة المثلثات (٢) ، (٣) ، (٤) = ٤ لكل واحد منهم ، أوجد مساحة المثلث (١)



أ ٤

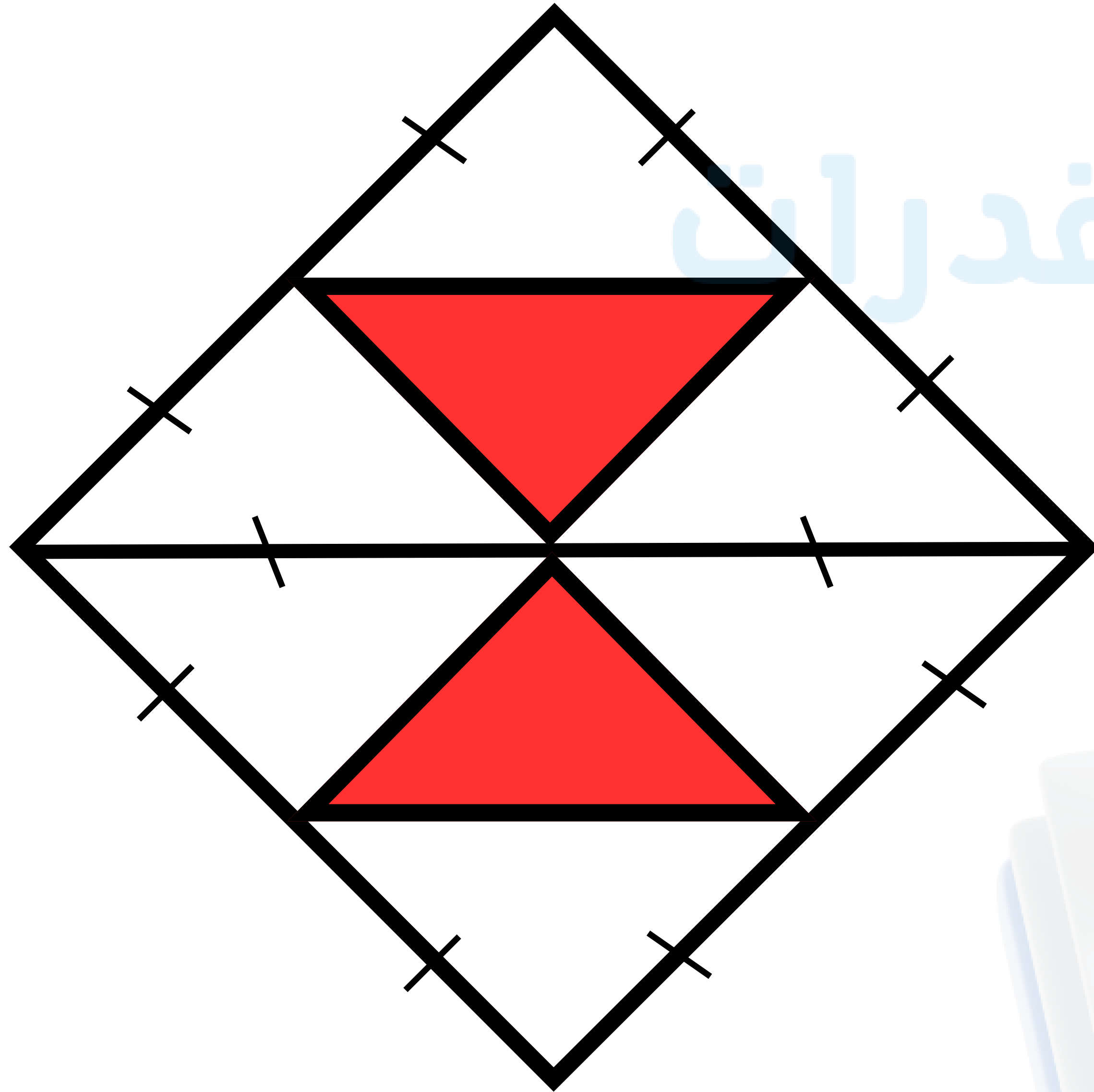
ب ٦

ج ٨

د ١٠

سؤال 21

أوجد نسبة مساحة الجزء المظلل إلى الشكل



أ $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{١}{٢}$

ج $\frac{١}{٣}$

د $\frac{١}{٦}$

سؤال 22

إذا كان عدد زوار متحف يوم الأحد ٥٠٠ ويتضاعف عدد الزوار كل يوم عن اليوم الذي قبله ، ما نسبة عدد زوار يوم الإثنين إلى عدد زوار يوم الخميس؟

أ) $\frac{١}{٢}$

ب) $\frac{١}{٤}$

ج) $\frac{١}{٨}$

د) $\frac{١}{١٠}$

سؤال 23

إذا امتلئ خزان وقود السيارة إلى النصف كان مؤشر البنزين في السيارة يصنع زاوية قائمة ، فإذا امتلأ إلى الثلثين كم الزاوية التي يصنعها مؤشر السيارة؟

أ ١١٠

ب ١٢٠

ج ١٣٥

د ١٥٠

سؤال 24

إذا كان $٢^{أ} = ١٦$، $٣^{ب} = ٢٧$ ، $٥^{ج} = ٢٥$ فأي الآتي صحيح

أ ب>أ>ج

ب ج>ب>أ

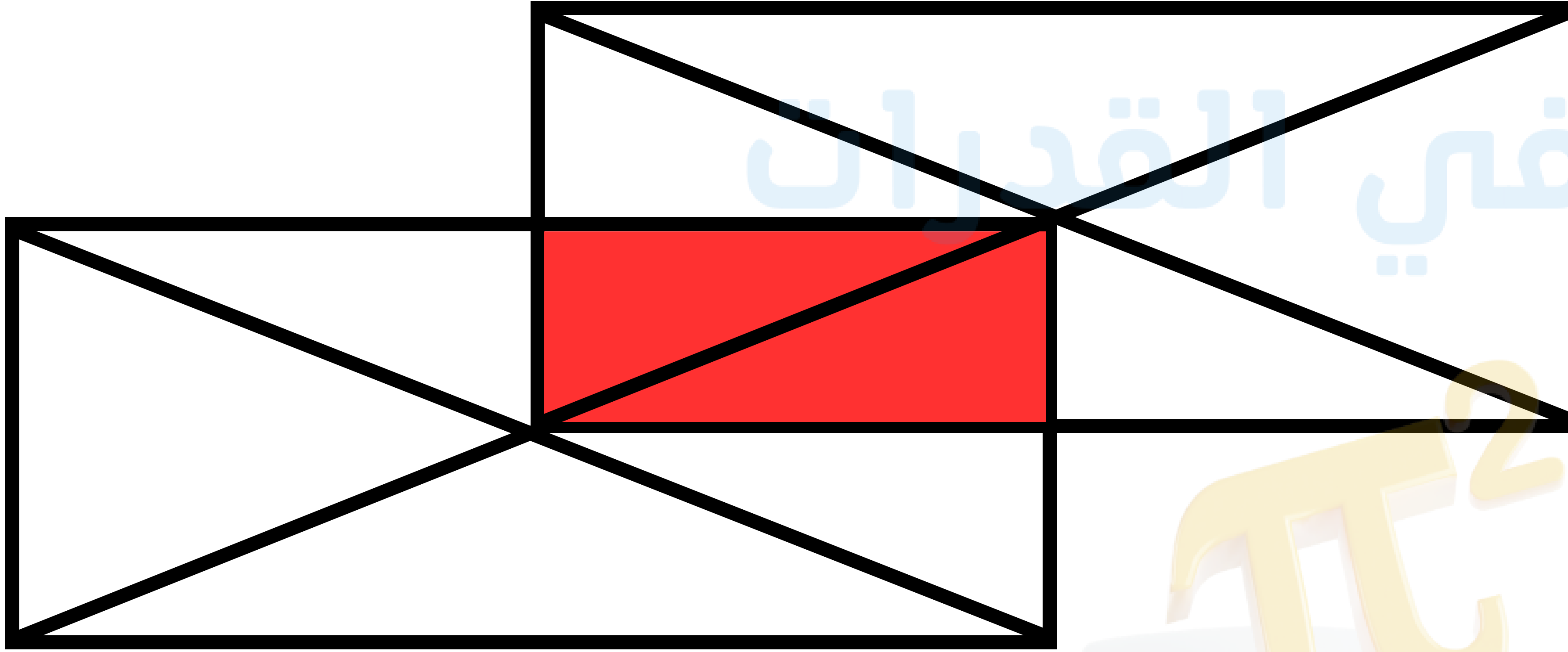
ج أ>ب>ج

د أ>ج>ب



سؤال 25

ما نسبة مساحة المظلل إلى الشكل؟



أ $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{١}{٧}$

ج $\frac{١}{٨}$

د $\frac{١}{١٦}$